Tome 35, nº 6. — Mai 1928.

Fourmis des îles Fidji

par le

Dr F. SANTSCHI

Avec 2 figures dans le texte

Toutes les Fourmis qui font l'objet de la présente étude m'ont été envoyées par M. E. H. Bryan Jr., entomologiste du Bernice P. Bishop Museum, à Honolulu, Hawaï, qui a recueilli lui-même celles de l'archipel de Lau, tandis que celles de Viti-Levu l'ont été par M. O. H. Swezey.

Cet archipel possède une faune myrmécologique très spéciale, étudiée avec soin par M. W. M. Mann (*The Ants of the Fiji Islands*, Bull. of Mus. comp. Zool. Harvard. Coll. LXIV, p. 401 à 499; 1921), qui y a consacré environ dix mois d'exploration et de patientes recherches. Il en cite 93 formes différentes dont 78 espèces, parmi lesquelles 55 sont indigènes, 11 polytropicales et 12 mélanésiennes. A cette liste, le présent travail ajoute un sous-genre, une espèce, une sous-espèce et trois variétés, toutes formes nouvelles, outre deux ♀ de *Ponera* encore inédites. En y ajoutant une espèce décrite en 1923 par Stitz *(Odontomachus politus)*, les formes actuellement connues des Fidji se montent au total de 98.

Ponera monticola Mann.

1921. Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll., p. 418. ☿.

♀ (non décrite). Long : 2mm,6. Brun foncé. Appendices et bout du gastre roussâtres. Tête environ un quart plus longue que large derrière, rétrécie devant, les côtés peu arqués et le bord postérieur plutôt légèrement concave. Yeux faiblement convexes, grands comme le quart des côtés et un peu plus que leur intervalle à l'angle antérieur de la tête. Ocelles espacées de deux fois leur diamètre. Le scape atteint le bord postérieur céphalique. Pronotum plus large que long, très fortement échancré derrière. Face basale de l'épinotum

non bordée, deux fois plus large que longue, moitié plus courte que la face déclive avec laquelle elle fait un angle arrondi; celle-ci est subbordée, droite ou faiblement concave. Ecaille à profil triangulaire, mince au sommet, deux fois plus haute que longue à sa base suspétiolaire. Pour le reste comme la description de l'☿.

Lau: Kambara, 24.VIII.24 (Bryan), 1 ♀. L'identité est relative sans les ☿.

Ponera colaensis Mann.

1921. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., p. 417. ☿.

♀ (non décrite). Long : 2^{mm},3. Brun rougeâtre, tête plus foncée, appendices jaune brunâtre. Tête rectangulaire, environ un quart plus longue que large, les côtés parallèles, le bord postérieur droit, les angles arrondis. Les yeux sont presque aussi grands que le tiers des côtés de la tête, un peu convexes et leur diamètre est plus de deux fois leur distance au bord antérieur de la tête. Ocelles espacés de trois fois leur diamètre. Antennes très épaisses. Le scape n'atteint pas le bord postérieur de la tête. Profil du thorax faiblement et régulièrement convexe de l'angle du pronotum à celui de l'épinotum. Le dos déprimé. Face basale de l'épinotum un peu convexe et presque aussi longue que la face déclive. Ecaille deux fois plus haute que longue à la base suspédiculaire. Sommet largement arrondi. Postpétiole un peu plus large que long au milieu, le reste comme la description de l'☿.

Lau: Kambara, 24.VIII.24 (Bryan), 1 ♀.

L'identité n'est que relative sans l'ouvrière.

Odontomachus haematoda (Linné).

Syn. *Formica haematoda*. 1758. Syst. nat. ed. I, p. 582, ♀.

Lau: Aiwa, 2.IX.24. ☿. ♂.

Cardiocondyla nuda (Mayr).

Syn. *Leptothorax nudus*. Mayr, 1866, Sitzb. Akad. Wiss. Wien. LIII, p. 508. ☿.

Lau: Mango, 17.IX.24. — Latei-Tonga, 6.IX.24. — Vanua-Masi, 5.IX.24. ☿.

Monomorium floricola (Jerdon).

Syn. *Atta floricola*. Jerdon, 1851, Madras Journ. litt. et sc., XVII, p. 197.

Lau: Vanua Masi. 5.IX.24. — Vakai, 9.IX.24. ☿.

Pheidole mégacephala (Fabricius).
Syn. *Formica megacephala.* Fabricius, 1793, Ent. Syst., II, p. 263-4.
Lau: Wailangilala, 29.IX.24. — Ovalau, 20.X.24. — Yathata, 16.X.24. — Nandi, 24.X.24,4 ☿.

Tetramorium guinense (Fabricius).
Syn. *Formica guinensis.* Fabricius, 1793, Ent. syst., II, p. 357. ☿.
Lau: Vanua, 13.IX.24. — Kimbombo, 9.IX.24. ☿.

Tetramorium guinense Fabr. v. *macra* Emery.
1914. Nov. Caledonia; Zool., VI, p. 415.
Lau: Mango, 18.IX.24. — Namuka, 12.VIII.24. ☿.
Viti-Levu: Colo-i-Sova, 20.VI.24 (Bryan). ☿.

Tetramorium pacificum Mayr.
1870. Verh. Zool. bot. Ges. Wien, XX, p. 972, 976. ☿. ♀.
Lau: Tuvutha, Aiwa. — Onatu. — Nanuka. — Vanua. — Vatu. Kanathea. — Yangasa. Cluster. — Kimbombo. — Kono. — Hamuka. ☿.
Viti-Levu: Colo-i-Sova (Bryan). ☿.

Tetramorium scrobiferum Emery v. *liogaster* n. var.
☿. Couleur et forme comme chez le type dont elle diffère par le profil dorsal un peu plus convexe et le gastre absolument lisse (ponctué chez le type et la var. *elysii* Mann.
Lau: Vanua Mbulavu (Bryan), 1 ☿.

Tetramorium simillimum (F. Smith) v. *insulare* n. var.
☿. Diffère du type par la couleur d'un roux plus foncé et les appendices jaunes, le gastre brunâtre, la sculpture fondamentale réticulée-ponctuée plus accusée. Les épines plus longues.
Lau: Latei Tonga (6.IX.24), ☿ type. — Tuvutha (11.IX.24). — Avea, 22.IX.24 (Bryan).

Strumigenys godeffroyi Mayr.
1866. Sitzb. Akad. Wiss. Wien, LIII, p. 516. ☿.
Lau: Kambara. (Bryan), 1 ☿.

Iridomyrmex sorosis Mann.
1921. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., p. 469. ☿, ♀, ♂.
Lau: Sovu. — Levu Ongea (under bark) (Bryan), ☿.

Iridomyrmex nagasau Mann.
1921. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., p. 470. ☿.
Lau: Mothe, 1☿ en mauvais état.

Technomyrmex albipes (Smith) st. *rufescens* n. st. (fig. 1).
☿. Long: 2^{mm},8 à 3^{mm}. Diffère du type par sa couleur d'un brun rougeâtre. Mandibule, extrémités du scape, funicule, articulations des pattes, tarses et bord des segments du gastre d'un roussâtre plus ou moins clair. La tête est un peu plus étroite, le scape ne dépasse

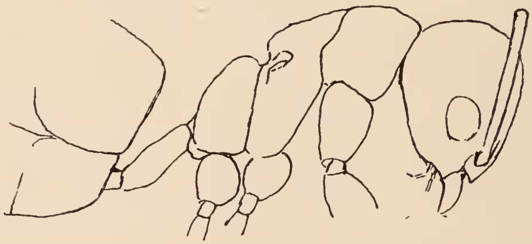

FIG. 1. — *Technomyrmex albipes* st. *rufescens* Sants. ☿.

que d'environ une à une fois et demi le bord postérieur de la tête. Epistome plat, faiblement échancré. Le pronotum est moins convexe, la partie déclive du mésonotum plus abrupte et descend dans une encoche métanotale plus profonde, aussi profonde que large. Du reste comme chez le type.
Lau: Aiwa, 31.VIII.24 (E. H. BRYAN), 2 ☿ en mauvais état.

Technomyrmex albipes Sm. v. *vitiensis* Mann.
1921. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., p. 473. ☿.
Lau: Tuvutha. — Titia. — Yuvuta. — Aiwa. ☿.

Tapinoma malanocephalum (Fabricius).
Syn. *Formica melanocephala*. FABRICIUS, 1793, Ent. Syst. II, p. 353.
Lau: Kimbobo. — Vaku. — Mango. — Navitu-i-lona. — Valangilala. — Vanua: Mbalavu.

Anoplolepis longipes (Jerdon).
Syn. *Formica longipes*. JERDON, 1851, Madras Journ. litt. et sc., XVII, p. 122. ☿.

Lau: Namuka, Kambara. — Oneasta. — Mango. — Aiwa. — Tuvutua. — Thikombia. — Vanua, Vanua Sami. — Viti-Levu: Suva bay.

Paratrechina longicornis (Latreille).
Syn. *Formica longicornis*. LATREILLE, 1802, Hist. nat. Fourm., p. 113.
Lau: Yangaga Cluster. — Navatu-i-lom. — Oneata. — Ofurua.

Paratrechina (*Nylanderia*) *vaga* For. v. *crassipilis* n. var.
Syn. *Prenolepis vividula*. MANN, 1921, Bull. Mus. Zool. Harvard Coll., p. 476 (non NYLANDER).

Diffère du type par les yeux un peu plus petits et placés plus en avant. Le profil du mésonotum est rectiligne et fait un escalier plus net sur la suture promésonotale. Très luisante. D'un brun roussâtre plus ou moins clair; le bout du funicule, hanches, articulations des pattes et tarses d'un roux pâle. Gastre plus ou moins brunâtre.

Les nombreux exemplaires que MANN a rapportés à *P. vividula* Nyl. ont été comparés par lui à un individu de Tonga que MAYR avait faussement identifié à *vividula*, ainsi que l'a démontré EMERY en 1906 (Ann. Soc. Ent. Belg., p. 132).

Lau: Tuvutha. — Oneata. — Vanua Vatu. — Komo. — Aiwa. — Namuka. — Wailangilala. — Naiau. — Avea. — Yangasa Cluster, Kimbombo. — Lakemoa. (BRYAN.)

Viti-Levu: Suva bay. (SWEZEY et WILDER).

Se trouve aussi avec quelques variétés aux Iles Samoa[1].

Camponotus (Myrmoturba) irritans Sm. st. *chloroticus* Em. v. *samoaensis* Santschi.

Syn. *Camponotus (Myrmoturba) maculatus* st. *pallidus* var. *samoaensis* SANTSCHI, 1919, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., LII, p. 326.
— *Camponotus (Tanaemyrmex) irritans* ssp. *pallida* var. *samoaensis* EMÉRY, 1925. *Gen. Insect. Formicinæ*, p. 94.
Lau: Mothe.

Comme à Samoa, il y a de légères variations de taille et de couleur chez les individus des différentes îles.

Camponotus (Myrmogonia) laminatus Mayr.
MANN. 1921. Bull. Comp. Zool. Harvard Coll., p. 477, fig. 29.

[1] Je donne des figures de *v. crassipilis* dans mon récent travail: 1928, *Insects of Samoa*. V. *Hymenoptera*, *Formicidae*, p. 54, fig. 7, b. c., fig. 8, d. e.

Syn. *Camponotus laminatus.* Mayr, 1866, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, LIII, p. 409. ☿.

Viti-Levu: Suva bay (Swezey). ☿.

Camponotus (Myrmogonia) lauensis Mann.

1921. Bull. Comp. Zool. Harvard Coll., p. 488, fig. 35,. ☿.

Lau: Wamuka. — Yuvatha. — Kambara.

Camponotus s. g. **Condylomyrma** n. subg.

☿. Taille moyenne. Téguments durs en partie fortement sculptés. Yeux placés au tiers postérieur. Epistome convexe, transversal, ses parties latérales réduites. Suture promésonotale fortement imprimée, les autres effacées. Métamotum contracté et abaissé devant l'épinotum. Stigmates saillants. Epinotum relevé devant, avec deux prolongements spiniformes dirigés en arrière. Pétiole nodiforme, bi-épineux, à pédicule postérieur très prolongé. Condyle articulaire du gastre apparent.

Paraît voisin du s.g. *Karavaievia* Em. dont ce n. sg. diffère surtout par son pétiole et peut-être par le dimorphisme s'il se constate ultérieurement. Dans ce dernier cas, le *Camponotus dentatus* Mayr, devrait s'ajouter au *Condylomyrma.*

Camponotus (Condylomyrma) bryani n. sp. (Fig. 2 a,b,c,d.)

☿. Long: 4^{mm}. Rouge, gastre noir. Tête et scape variant du rouge plus ou moins sombre au noirâtre. Tête grossièrement ridée, rugueuse, les mailles allongées sur le front sont plus serrées vers le bord postérieur de la tête et plus lâches vers les yeux. Epistome presque aussi fortement sculpté que la tête. Les rides sont assez serpigineuses sur le pronotum et réticulées ailleurs. Quelques rides sur la face basale du pétiole. Dessous de la tête, parties rétrécies du thorax, face déclive de l'épinotum, gastre et pattes lisses et luisants. Scape finement granuleux. Pilosité dressée blanchâtre, assez courte sur les mandibules et le bord antérieur de l'épistome, plus longue et assez abondante sur les côtés du pétiole et la face inférieure des cuisses, plus courte sur le bord postérieur des segments du gastre, manque sur le thorax. Pubescence très fine sur les appendices, très courte et clairsemée sur le gastre. Tête trapézoïdale, assez convexe, subtronquée derrière, environ un quart plus étroite devant que large derrière; les côtés faiblement convexes sauf vers les angles.

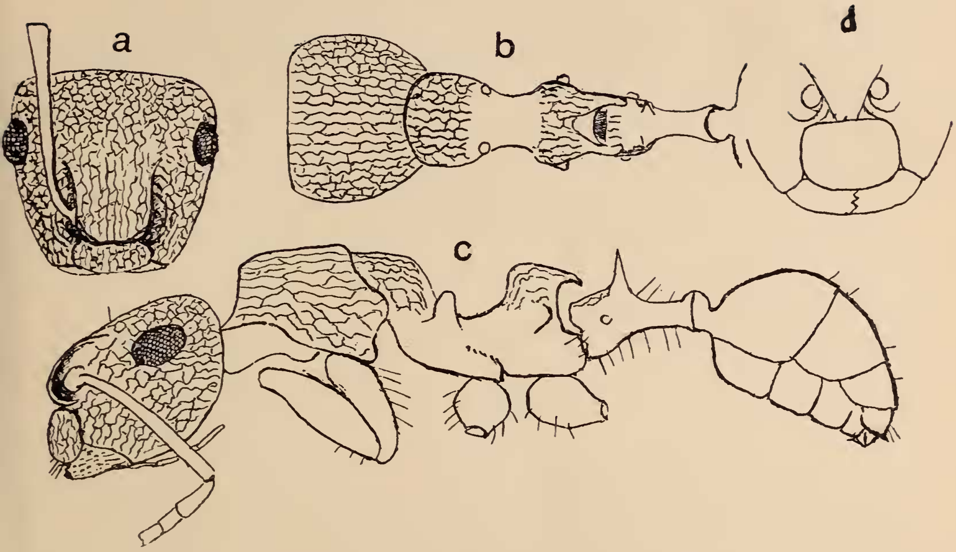

Fig. 2. — *Camponotus* (*Condylomyrma*) *bryani* Sants. ☿.
a) tête, de dessus. — *b*) thorax et pétiole, de dessus. — *c*) profil. — *d*) epistome et devant de la tête, vus de face.

Les yeux, assez convexes, sont placés entre le tiers et le cinquième postérieur de la tête. Aire frontale et sillon frontal assez indistincts. Crètes frontales développées et aussi écartées que longues. Epistome convexe, peu élargi devant, le bord antérieur arqué, les angles arrondis. Mandibules finement rugueuses, avec des points allongés, subparallèles, leur bord terminal seulement un peu plus large que leur base, qui est assez nettement coudée et en partie engagée sous l'épistome. Le scape dépasse d'un quart à un cinquième le bord postérieur de la tête. Dernier article du funicule aussi long que le premier, les autres beaucoup plus courts, les 3 à 5 légèrement plus longs que les suivants. Thorax plus étroit que la tête. Pronotum un cinquième à un quart plus large que long, bordé transversalement devant, avec les épaules arrondies et échancrées le long de la forte suture promésonotale. Les autres sutures effacées. Mésonotum convexe, environ un tiers plus court et sur le même plan que le pronotum, sa face basale passant par une courbe à la face déclive. De chaque côté de la limite inférieure de celle-ci se dressent deux tubercules coniques, assez élevés et qui portent les stomates. Le

métanotum est fortement rétréci et abaissé devant l'épinotum. Celui-ci atteint la hauteur du mésonotum, sa face basale plus large que longue est très échancrée derrière entre les deux prolongements spiniformes qui se dirigent en arrière et se recourbent un peu en bas avec le bout mousse. Pétiole trois fois plus long que large, la moitié antérieure nodiforme plus large, avec une surface plane, terminée derrière par deux épines verticales; la moitié postérieure qui forme le pédicule est cylindro-conique, plus mince au centre. Gastre arrondi, à peine plus grand que la tête, avec un condyle saillant devant pour l'articulation pétiolaire. Le pygidium a une échancrure hémicirculaire qui complète celle de l'hypopygium et se place au sommet d'un cône auquel contribuent les deux segments.

Viti-Levu: Golo-i-Sova. 20 juin 1924 (E. H. Bryan). 3 ☿.

Cette curieuse espèce semble mimer le *Poecilomyrma senirewae* Mann qui se rencontre dans la même île. Il est aussi à remarquer que la disposition particulière du thorax se retrouve indiquée dans le Sous-Genre *Electropheidole* Mann, également des mêmes localités.